PAGE 10/67 * RCVD AT 3/8/2006 6:25:51 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-3/15 * DNIS:2738300 * CSID:312 655 1501 * DURATION (mm-ss):16-54

Ref. 6

Φ 日本国特許庁 (JP)

の実用景楽出版公開

ゆ 公開実用新案公報 (U)

昭58-151262

Dint. Cl.1 E 05 B 17/10 麻別記号

庁内監理番号 7606-2E

昭和58年(1983)10月11日

穿瓷精术 未精水

②照明器付4

の実

昭57-49151

報37(1982)4月5日 ❷出

朝健市官戶482~7

本田技研工業株式会社

東京都統谷区神宮前 6丁 目27個

4 団は電池交換機構の他の突笔例を観察す るための斯田科徳国である。

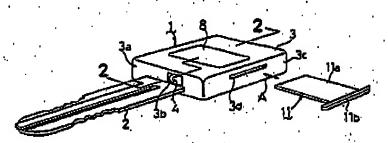
尚国国中、1は照明器付キー。2は4 3 は彼み部、4 は発光素子、5 は電池、 プレート、7は投点である。

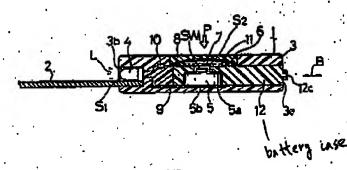
の実用新製品の環境を発送し

―孔に挿抜されるキーにおいて、挿着時キー 礼付近る風らず発光体を具備したことを特徴とす る風弱器付キー。

協画の簡単な説明

. 図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図 は本考案に係るキーの外観射視団、





R\$ 000528

BEST AVAILABLE COPY METSH & KYLY FLO 655 1501

A. . At

MAR. 8. 2006 5:28PM

P. 10 1807 ON PAGE 11/67 * RCVD AT 3/8/2006 6:25:51 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-3/15 * DNIS:2738300 * CSID:312 655 1501 * DURATION (mm-ss):16-54

WELSH & KATZ LTO 655 1501

MAR. 8.2006 5:29PM

1807 .ON

11 .9

於贈実用 昭和 58—)151262

19 日本国特許庁(P)

1. 実用新案出票公開

4 公開実用新案公報 (U)

昭58-151262

51 LOL CL' E 05 B 17 10 行内空程者号 7606 · 2 E 45公開 昭和555年(1963)10月11日

后在情况 未以定

網索市世戸482-7

ر<u>ه</u> ج

14日田野付きる

31天 第 6月37-49151

22世 概 257(1982) 4 月 5 日

#257(1902) 4 月 5 日 中沢移治 1出 版 人 本田校前工業株式会社 東京都決谷延伸賞前 6 丁目 6 号

升压士 TES-B 外1名



蚏

.

1. 考案の名称

照明器付半一

2. 実用新案登録請求の範囲

キー孔に挿抜されるキーにおいて。挿着時キー 孔付近を思らす発光体を其偏したことを特徴とす る照明費付キー。

3. 考塞の詳細な説明

本考案は、服明器を内蔵し、暗がりであつても 容易にキー孔に挿入することのできる照明器付き …に関する。

-1-

474

実現58 - 15126 2

公開実用 昭和 58 — 151262



一神人を容易化しょうとする方法があつたが、 C の方法によればキーホルダーを別似に用意しなければならず、 X 照明器で照明を行うに限してスインチ操作をしなければならないという手間を必めとした。 それ故に、前者の制約によればキーホルダー川窓のために費用がかかり、 任者の制約によれば一方の手で照明器を操作使用しつつ他方の手でよーをキールに挿入するという使用上の面倒が生じるという欠点を惹起し、一般にその利用の程度は低いものであった。

本考案者は上記問題に無み、これを有効に解決 すべく本考案を成したものである。

本考案の目的は、キー自体に照明器を設けるようにし、今までの使用状態と変わりのない便利さで扱い得、且つ略がりにおいて極めて容易にキーをキー礼に挿入し得ることを企図するようにした 関明過付キーを提供することにある。

以下に本考案の好通一災婚例を飛付図面に基づいて辞述する。

第1四は本考案に係るキーの斜視四を示し、キ

- 2 .

475



- 1 はキー孔に挿入されるキー本体 2 とキー 1 を使用するときにこれを摘む猶み部るから成り、金属性のキー本体 2 は、防水性を描されて合成樹脂 おから作られる摘み部るに固定される。このキー 1 は一般に早時用のキーを対象とするが、必ずしもこれに限定されるものではない。

次に第2回に基づいて、上記摘み留るの内部構

— 3 —

47G

公開実用 昭和 58— 151262



造を説明する。上述の如く第2四中左側に形成された関口空間Siの中に発光水子4が収納配設されると共に、摘み即るの略中央部には超小型の電池5が配設されている。この電池5は例えばポタン電池の如きものであり、例えばその上端が陽振側。 下端が陰極限となるように配置される。

又電性5の下側には、能他の陰極5 b と接触する比較的に前後の金属プレート 9 が配設され、この金属プレート 9 は第 2 図中在手方向に基数され

4 -

477

R

ている。

そして前記発光素子4との関係において、金銭 プレート6の左端は電流制限用抵抗器10を介して発光素子4の1つの導線に接続され、又金銭プレート9の左端も発光素子4の他の準線に直接に接続されるように電気的構成が作られている。

上記の構成によって本考案に係る照明を付キー は成り立つ。電池5、復元機能を有する金属プレートもによるスイッチ機構、発光米子4等によって照明器が構成される。

- 5 -

478

公開実用 昭和58—151262



による光で極めて容易にキー挿入孔を捜し出すことができ、これを装定することができる。 キーーを接着し所定の作動を行わせた後キー1の個分部るより指を離せば、金属プレートもの復元機能によって接点フと関係を含まとの接続関係は切られ、発光ポテムによる照明作用は停止される。

- ·6 **-**-

479





上記ョック機構によれば、たとえ不本意に摘み 部 5 に圧力 P が 加わ つたとしても接点 7 と 周 径 5 a の接触を回避することができる。 これに よつ て 2 他 5 の無駄 な 能力消費を防止することが でき ・

次に第2回、第3回に基づいて電池5の交換機構を説明する。電池5を収納する空間8:は、猶み部3に対してB方向により潜脱自在でもつて摘み部3の一部を構成する電池ケース12の中に形成される。電池ケース12の形状は、例えば降みの小される。電池ケース12の形状は、例えば降みの小されば下ろり、その略中央部に上記載さらの形状に対応した空間であつて小径部12aと人の形状に対応した空間であつて小径部12aと人の形状に対応されて成るものである。一致つて、外部に映出する突起12cを摘んで引つばれば嵌地5も併せて外部に検脱され、古い電池5を取り

他5も併せて外部に触脱され、古い世他5を取り出すことができ、その後新しい世他15を电池ケース12内の空間5mにセットして再設備み部5に形成された閉口部3eより内部の収容空間に終着

_ 7 -

480

公體実用 昭和 58—)151262



得る。

第4回は他他5の交換機構の別実施例を示するのである。この交換機構では、第1回中編子配るの下側向より他他5を粉脱させるものであつて、上配配顧用の金属ブレート9を衝脱自在として他性をも特たせている。編み配るの下側面からの心地5の格脱を行わせるためには、それを行い得るようを開口部3「か形成され、適常の使用状態ではこれを密封するための難部材が設けられるのは当然である。

以上のような機構によつて電池5は適宜に取り 換えられ、キー1に設けられた照明器の寿命を平 永久的なものにせしめている。

上記実施例の説明で本考案の内容は明らかにされたが、本考案は上記実施例に限定されるものではなく、その要旨を選脱されない範囲内で任意に 教針変更し为ること勿論である。

以上の説明で明らかなように本考案によれば、キ・114に照明などの故させるようにしたため、
従来迎りの使用方法で足りその収扱いが便利であ

— 8.~

481·

R\$ 000538

WELSH & KATZ LTD 655 1501

MAR. 8. 2006 5:30PM

り、又会計な器具も必要とせず、特に母がりの中でキーをキー孔に挿入しようとする場合に極めて簡易にとれを行うことができる。又そのスイッチ機構も構造的に強度を有し、誤動作が生じることもなく且つ電池が交換自在であるからその影好は 半水久的であり、防水性も具備されており耐久性も強い等の諸効果を発揮することができる。

4. 図面の簡単を説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図 は本考案に係るキーの外観斜視路、第2図は第1 図中2-2線断面図、第3図は電池ケースの断面 図、第4図は電池交換機構の他の実施例を設明す るための断面斜視図である。

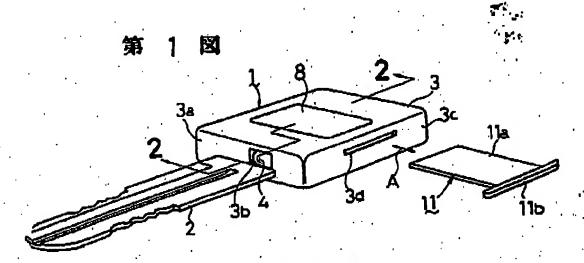
尚図面中、1は照明器付キー、2はキー本件、 るは摘み部、4は発光差子、5は14位、6は金国 プレート、1は接点である。

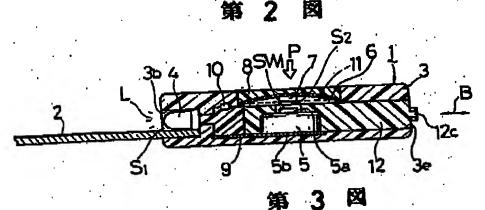
突用新聚登録出題人 本 田 技 研 工 葉 株 代 会 社 代 理 人 并理士 下 田 容 一 郎. 同 弁理士 大 楠 邦 彦

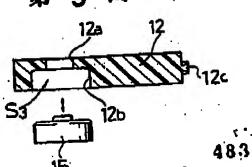
- g -

4.82

公開実用 昭和 58—)151262







実際58 - 151262

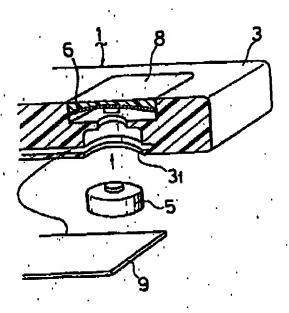
RS 000540

WELSH & KATZ LTD 655 1501

MAR. 8.2006 5:31PM

PAGE 23/67 * RCVD AT 3/8/2006 6:25:51 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-3/15 * DNIS:2738300 * CSID:312 655 1501 * DURATION (mm-ss):16-54

第4図



484

全開58 - 15178 2

R\$ 000541

MET 2H & KATZ LTD 655 1501

MAR. 8.2006 5:31PM

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	٠
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
Потупр	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.